**http://php.net/manual/fr/langref.php**

**Présentation**

**PHP** : c'est un langage que seuls les serveurs comprennent et qui permet de rendre votre site dynamique. C'est PHP qui « génère » la page web.

Il peut fonctionner seul, mais il ne prend vraiment de l'intérêt que s'il est combiné à un outil tel que MySQL.

**MySQL** : c'est ce qu'on appelle un SGBD (Système de Gestion de Base de Données). Pour faire simple, son rôle est d'enregistrer des données de manière organisée afin de vous aider à les retrouver facilement plus tard. C'est grâce à MySQL que vous pourrez enregistrer la liste des membres de votre site, les messages postés sur le forum, etc.

C'est PHP qui décide du code HTML qui sera généré et envoyé au client à chaque fois.

Pour bien comprendre l'intérêt de tout cela, prenons un exemple. On peut écrire en PHP : « **Si le visiteur est membre de mon site et qu'il s'appelle Jonathan, affiche** Bienvenue Jonathan**sur la page web. En revanche, si ce n'est pas un membre de mon site, affiche** Bienvenue**à la place et propose au visiteur de s’inscrire.** »

Selon que vous êtes un membre enregistré ou non, vous ne verrez pas les mêmes choses et n'aurez peut-être pas accès à toutes les sections.

**Préparer l’environnement de travail**

Pour que votre ordinateur puisse lire du PHP, il faut qu'il se comporte comme un serveur.

Ces programmes dont nous allons avoir besoin, quels sont-ils ?

* **Apache** : c'est ce qu'on appelle un serveur web. Il s'agit du plus important de tous les programmes, car c'est lui qui est chargé de délivrer les pages web aux visiteurs. Cependant, Apache ne gère que les sites web statiques (il ne peut traiter que des pages HTML). Il faut donc le compléter avec d'autres programmes.
* **PHP** : c'est un plug-in pour Apache qui le rend capable de traiter des pages web dynamiques en PHP. En clair, en combinant Apache et PHP, notre ordinateur sera capable de lire des pages web en PHP.
* **MySQL** : c'est le logiciel de gestion de bases de données dont je vous ai parlé en introduction. Il permet d'enregistrer des données de manière organisée (comme la liste des membres de votre site). Nous n'en aurons pas besoin immédiatement, mais autant l'installer de suite.

***PACK : WAMP***

Avec WAMP,on dit que l'on travaille « en local ».

**Syntaxe PHP**

***Les balises d'ouverture et de fermeture*** <?php[espace] …. ?>

Tout ce qui se trouve en dehors des balises ouvrantes / fermantes de PHP est ignoré.

Si un fichier est purement du code PHP, il est préférable de ne pas placer la balise de fermeture à la fin du fichier.

Conclure les déclarations avec un point virgule .

*Echo ‘’texte’’ ;* ⬄ Afficher du texte. Peut retourner plusieurs chaines de texte. En utilisant echo, le code s’éxecute plus rapidement qu’avec print.

*Print ‘’texte’’ ;* ⬄ Afficher du texte. Peut retourner une seule chaine de texte

**Echo > print en général, print s’utilise dans des cas spécifiques.**

**« échapper » des guillemets** : utiliser un antislash \ avant les guillemets ,

Ou utiliser des apostrophes au lieu des guillemets et début de la déclaration de texte.

**Commentaire en PhP** : 2 types : monoligne et multiligne.

Monoligne :  *// Commentaire monoligne*

Multiligne : */\* Commentaire multiligne \*/*

**Instruction include** : inclure des pages ou des bouts de page dans une autre page.

Sur Notepad++, créer des pages commes header, footer, et y insérer le code html du header ou footer. Grâce à ça, on utilise alors dans la page principale :

*< ?php include (‘’header.php’’) ; ?>* par exemple. Cette ligne seule permet d’inclure le code entier contenu dans header.php .

**AFFICHER UNE PAGE AVEC WAMP:**

Créer un projet dans le dossier *www* . Dans ce projet, enregistrer la page (notepad ++) en format .php. Ce document est un code html dans lequel on rajoute le code php (à n’importe quel endroit.

**Les variables**

Entre les balises php, on entre le nom de la variable avec un $ juste avant.

*$departement = ‘’var’’* et *$chiffre = 83* sont deux variables, pourtant on utilise des guillemets pour écrire ‘’var’’, car c’est une chaine de caractères. On n’utilise pas de guillemets pour les autres types de variables.

**Différents types de variables :**

* Chaine de caractère : *String* (un texte simple)
* Nombre entier : *Integer* ou *Int (Nombre entier positif ou négatif)*
* Nombre décimal (virgule) : *Float* ATTENTION on utilise la notation anglosaxonne pour les décimales, càd un point remplace la virgule (ex : 3.1415)
* Variable Booléenne : *True / False*
* Tableau : *Array* Peut contenir plusieurs valeurs (Variable importante)

**Concaténer :**

En utilisant *echo*, afficher une variable dans une chaine de caractères .

Avec des guillemets : *echo ‘’Le $departement est un departement de France’’ ;*

Cela fonctionne mais il vaut mieux concaténer avec des apostrophes :

Avec des apostrophes : *echo ‘Le’ .$departement. ‘est un departement de France’ ;*

**Opérations de variables :**

On peut additionner, soustraire, multiplier, diviser ou calculer le modulo de deux variables .

Deux variables : *$nombre1* et *$nombre2*

*$addition = $nombre1 + $nombre2*

*$soustraction = $nombre1 - $nombre2*

*$multiplication = $nombre1 \* $nombre2*

*$division = $nombre1 / $nombre2*

*$modulo = $nombre1 % $nombre2*

On afficher ensuite les résultats avec *echo*.

**Les conditions**

Afficher un message en fonction de l'utilisateur, pour dynamiser le site.

En PhP :

* *If*
* *If … Else*
* *If … Elseif … Else*
* *Switch*

Utiliser les symboles de comparaisons connus.

**Ex *If* :**

<?php

$heure\_connexion = 15;

If($heure\_connexion < 18){

Echo "Passez une bonne journée";

}

?>

Ce code afficher le message Passez une bonne journée si l'utilisateur affiche la page avant 18h.

**Ex *If … Else* :**

<?php

$heure\_connexion = 15;

If($heure\_connexion < 18){

Echo "Passez une bonne journée";

}

Else{

Echo "Passez une bonne soirée";

}

?>

Ce code affiche le message Passez une bonne journée si l'utilisateur affiche la page avant 18h, sinon, affiche le message Passez une bonne soirée.

Il est possible de modifier une variable à l'intérieur d'une condition :

<?php

$heure\_connexion = 15;

If($heure\_connexion < 18){

Echo "Passez une bonne journée";

$journee = "true";

}

?>

**Condition If condensée :**

Par exemple, vérifier si l'âge d'une personne est au dessus de 18 :

*$autorisation = ($age >= 18) ? True : False;*

Ici, le test se fait sur la variable *$age*. Si cette variable est supérieure ou égale à 18, la variabe *$autorisation* prend la valeur *True*. Sinon, elle prend la valeur *False*.